

(12) NACH DEM VERTRAG ÜBER DIE INTERNATIONALE ZUSAMMENARBEIT AUF DEM GEBIET DES  
PATENTWESENS (PCT) VERÖFFENTLICHTE INTERNATIONALE ANMELDUNG(19) Weltorganisation für geistiges Eigentum  
Internationales Büro(43) Internationales Veröffentlichungsdatum  
24. Juni 2004 (24.06.2004)

PCT

(10) Internationale Veröffentlichungsnummer  
WO 2004/053739 A3(51) Internationale Patentklassifikation<sup>7</sup>: G06F 17/50,  
9/44, 17/60

(21) Internationales Aktenzeichen: PCT/DE2003/003614

(22) Internationales Anmeldedatum:  
30. Oktober 2003 (30.10.2003)

(25) Einreichungssprache: Deutsch

(26) Veröffentlichungssprache: Deutsch

(30) Angaben zur Priorität:  
102 57 612.2 9. Dezember 2002 (09.12.2002) DE(71) Anmelder (für alle Bestimmungsstaaten mit Ausnahme von  
US): SIEMENS AKTIENGESELLSCHAFT [DE/DE];  
Wittelsbacherplatz 2, 80333 München (DE).

(72) Erfinder; und

(75) Erfinder/Anmelder (nur für US): SCHÖNHALS,

Arno [DE/DE]; Azaleenstrasse 6, 90530 Wendelstein  
(DE). MORITZ, Soeren [DE/DE]; Am Hochberg 9a,  
91353 Wimmelbach (DE). LANGE, Ronald [DE/DE];  
Virchowstrasse 28, 90766 Fürth (DE). GLEISSNER,  
Alfred [DE/DE]; Oberer Markt 2, 92637 Weiden (DE).  
FRITSCH, Marie-Catherine [FR/DE]; Harmer Weg 27,  
90596 Schwanstetten (DE).(74) Gemeinsamer Vertreter: SIEMENS AKTIENGE-  
SELLSCHAFT; Postfach 22 16 34, 80506 München  
(DE).

(81) Bestimmungsstaat (national): US.

(84) Bestimmungsstaaten (regional): europäisches Patent (AT,  
BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR,  
HU, IE, IT, LU, MC, NL, PT, RO, SE, SI, SK, TR).

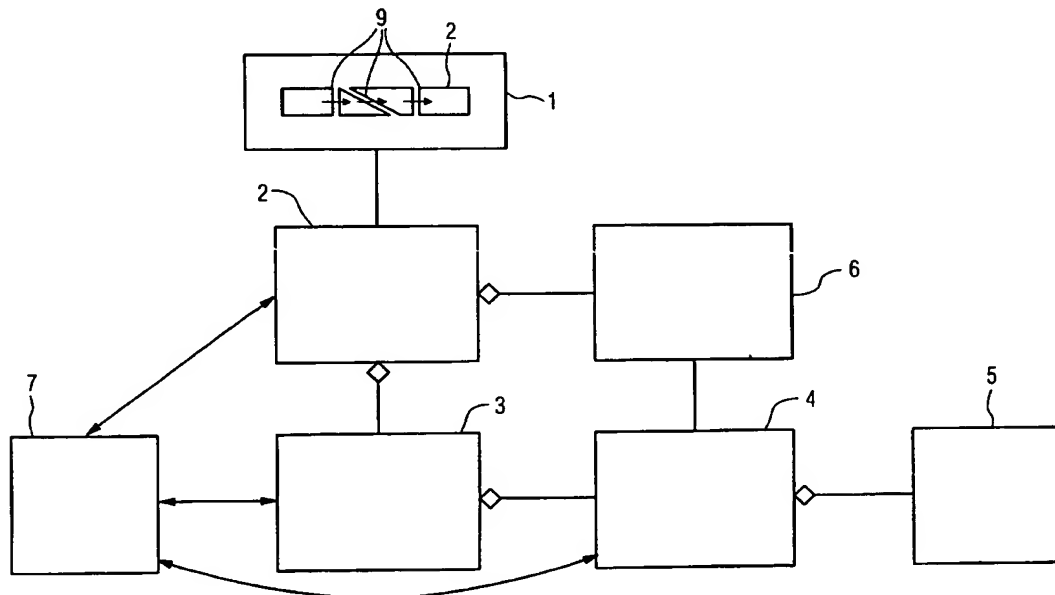
Veröffentlicht:

— mit internationalem Recherchenbericht

[Fortsetzung auf der nächsten Seite]

(54) Title: SYSTEM FOR THE GENERATION OF AUTOMATION CODE

(54) Bezeichnung: SYSTEM ZUR GENERIERUNG VON AUTOMATISIERUNGSCODE



(57) Abstract: The invention relates to a system and a method whereby automation code is generated based on existing descriptions (1) of a plant structure. The components (2) of the plant are represented by functional modules (3) and have ports (6) for data transmission. Signals (4), allocated to the functional modules (3) are transmitted via the ports. A signal (4) can be allocated to more than one port, for example, because it denotes the currently active port (6). The signals (4) are assigned meta-information. Automation code is automatically generated based on the configuration of the signals.

[Fortsetzung auf der nächsten Seite]